

### **PCT**

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Anslation internation	PCT	ı
INTERNATI	ONAL PRELIMINARY	EXAMINATION REPORT
	(PCT Article 36 and	1 Rule 70)
Applicant's or agent's file reference Case 11-PCT	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of Intern Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA
International application No. PCT/EP2003/014408	International filing date (day/n 17 December 2003 (17)	
International Patent Classification (IPC) or a C08L 83/04	<u> </u>	
Applicant RUDOI	LF GMBH & CO. KG CHI	EMISCHE FABRIK
This international preliminary exam     and is transmitted to the applicant a	nination report has been prepared	by this International Preliminary Examining Author
2. This REPORT consists of a total of	_	ng this cover sheet.
		f the description, claims and/or drawings which hav
amended and are the basis for	or this report and/or sheets contains  Administrative Instructions und	ining rectifications made before this Authority (se
	otal of sheets.	or the left.
3. This report contains indications rela	ating to the following items:	
Basis of the report		
II Priority		
III Non-establishment	of opinion with regard to novelt	y, inventive step and industrial applicability
IV Lack of unity of in	vention	
V Reasoned statemen citations and explain	t under Article 35(2) with regard nations supporting such statemen	l to novelty, inventive step or industrial applicability
VI Certain documents		
·	he international application	
	ns on the international application	n
VIII Certain observation	io on the international approach	··
Date of submission of the demand	Date o	of completion of this report
15 July 2004 (15.07.:	•	16 August 2004 (16.08.2004)
	· ·	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	rized officer
Facsimile No.		none No.



#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

### International application No.

#### PCT/EP2003/014408

I. Dasis	of the rep	port	
1. With	•	the elements of the international application:*	
	the inter	mational application as originally filed	
	the desci	pription:	
- <b></b>	pages _	1-18	, as originally filed
	pages _	, file,	ed with the demand
	pages _	, filed with the letter of	
$\square$	the clain		
<u></u>	pages		, as originally filed
	pages	, as amended (together with any statement	ent under Article 19
	pages	, fil	ed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
	the drav		
Ш	pages		, as originally filed
	pages _	, fil	
	pages -	, filed with the letter of	
1 1	_	ence listing part of the description:	
	pages		
! !	pages .	fled with the letter of	
	pages .	, filed with the letter of	
3. With preli	the lange the lange or 55.3 the regard iminary expension filed to furnish furnish The steen for the	It to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application examination was carried out on the basis of the sequence listing: ined in the international application in written form.  Rogether with the international application in computer readable form.  Sched subsequently to this Authority in written form.  Sched subsequently to this Authority in computer readable form.  Statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the national application as filed has been furnished.  Statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence.	which is:  nder Rule 55.2 and/  n, the international  e disclosure in the
4.	The ar	the claims, Nos the drawings, sheets/fig	
5. 🔲		eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have be d the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	een considered to go
in the	this repor! ! 70.17).	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Artic ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amen ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this repor	ndments (Rule 70.16
<u> </u>			

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation Application No.
PCT/EP 03/14408

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-2	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-2	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-2	YES
		Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

D1: US 2002/0068689

D2: US 6207141 (cited in the application)

1. The subject matter of claims 1 and 2 is novel (PCT Article 33(2)).

The application relates to a preparation containing 40 to 95% by weight of a quaternised or partially quaternised amino functional organopolysiloxane, in which the di- or triquaternary functions are terminal (see claim 1 of the present application), and to their use in the finishing of textile substrates.

Document D1 also discloses preparations containing diquaternary amino functional organopolysiloxanes, but there is no mention of compounds with triquaternary structural elements (see D1, paragraphs [0020] to [0067]). The diquaternary organopolysiloxanes described in the present application differs from what is known from D1 in that the diquaternary functions are at the ends of the molecules. The subject matter of claims 1 and 2 is therefore novel over D1.

Document D2 also discloses preparations containing

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation application No.
PCT/EP 03/14408

quaternary amino functional organopolysiloxanes (see D2, columns 2 and 3, and claim 1). The organopolysiloxanes described in the present application differs from what is known from D2 in that they contain diquaternary or triquaternary groups. The subject matter of claims 1 and 2 is therefore novel over D2.

2. The subject matter of claims 1 and 2 also meets the requirement of PCT Article 33(3).

Document D1, like the present application, describes organopolysiloxanes with diquaternary structural elements, and can therefore be regarded as the closest prior art.

The problem addressed by the present invention can be seen as that of providing alternative organopolysiloxanes for use in the finishing of textile substrates. This problem is solved by the organopolysiloxanes described in the application (see page 18, table).

The organopolysiloxanes described in the application are not obvious from D1 because there is nothing in D1 to suggest the use of organopolysiloxanes with terminal diquaternary or triquaternary groups. The subject matter of claims 1 and 2 is therefore inventive in relation to D1.

3. The subject matter of claims 1 and 2 is industrially applicable (PCT Article 33(4)).



# VERTRAG ÜBE INTERNATIONALE ZUSAM NARBEIT AUF DEM

### **PCT**

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

RECEIVED

17 AUG 2004

				r				100	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Case 11-PCT			Anmelders oder Anwalts	WEITERES VOR	REHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	über di <u>e Ub</u> fungsbericht	ersendung des inte s (Formblatt PCT/IP	mationalen EA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14408				Internationales Anmelo	ledatum (	TagMonat/Jahr)	Prioritätsda 18.12.20	itum (Tag/Monat/Jal 02	hr)
Inter	nationa	ile Pa	tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	and IPK	<u> </u>			
C08L83/04									
Anm	elder								
		GM	BH & CO. KG et al.						
<u> </u>									
1.	1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.								
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 5 Blätter einschließ	llich dies	es Deckblatts.	;		
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
	Dies	e Ani	agen umfassen insgesa	mt Blätter.					
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
3.	Dies	er Be	ericht enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:					
1	1	$\boxtimes$	Grundlage des Besche	eids			•		
	H		Priorität						
E	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfi	nderische Tätig	keit und ge	werbliche Anwend	lbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlich	keit der Erfindung		:		•	
	V	$\boxtimes$	Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a) barkeit; Unterlagen un	ii) hinsich d Erkläru	ntlich der Neuhe Ingen zur Stütz	eit, der erfin ung dieser l	derischen Tätigke Feststellung	it und der
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen		:			
	VII 🗆 Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung								
	VIII   Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung								
						•			
Datu	ım der	Elnrel	chung des Antrags		Datum	der Feitigstellung	g dieses Beri	chts	
						,	_		
15.0	15.07.2004			16.08	3.2004				
	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde			Bevoll	mächtigter Bedier	nsteter	1	enas Patenza	
Jean	Europäisches Patentamt					•		.4	11 8
	D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			Bues	trich, R		· · · ·		
-	Fax: +49 89 2399 - 4465			Tel. +4	9 89 2399-7473		3	Parte outpo	



### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14408

l.	Grun	dlage	des	Ber	ichts
----	------	-------	-----	-----	-------

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten 1-18 in der ursprünglich eingereichten Fassung Ansprüche, Nr. in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. □ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. 4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: ☐ Beschreibung, Seiten: Ansprüche. Nr.:

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht

Blatt:

eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

☐ Zeichnungen,

beizufügen.)

5. 🗆

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen : PCT/EP 03/14408

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-2

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-2

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-2

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V:

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit und erfinderischen Tätigkeit und gewerblichen Anwendbarkeit, Artikel 33(1) bis (4) PCT:

D1: US2002/0068689

D2: US6207141 (in der Anmeldung zitiert)

Die Gegenstände der Ansprüche 1-2, sind neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT. 1.

Die vorliegende Anmeldung betrifft eine Zubereitung, welche 40 bis 95 Gewichtsprozent eines quarternierten oder teilquaternierten, aminofunktionellen Organopolysiloxans enthält, wobei die di- oder triquartären Funktionen endständig sind (siehe Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung) sowie deren Verwendung bei der Veredlung textiler Substrate.

D1 offenbart ebenfalls Zubereitungen mit diquartären aminofunktionellen Organopolysiloxanen; Verbindungen mit triquartären Strukturelementen werden nicht beschrieben (siehe D1, Absatz 0020 bis Absatz 0067).

Die in der Anmeldung beschriebenen diquartären Organopolysiloxane unterscheiden sich von D1 indem die diquartären Funktionen endständig im Molekül vorhanden sind.

Die Gegenstände der Ansprüche 1-2 sind daher neu gegenüber D1.

D2 offenbart ebenfalls Zubereitungen mit quartären aminofunktionellen Organopolysiloxanen (siehe D2, Spalten 2 und 3, sowie Anspruch 1). Die in der Anmeldung beschriebenen Organopolysiloxane unterscheiden sich von D2 indem sie diquartäre oder triquartäre Gruppen tragen.

Die Gegenstände der Ansprüche 1-2 sind daher neu gegenüber D2.

2. Die Gegenstände der Ansprüche 1-2 erfüllen auch das Erfordernis des Artikels 33(3) PCT.

Das Dokument D1 beschreibt wie die Anmeldung Organopolysiloxane mit diquartären Strukturelementen und kann daher als nächstliegender Stand der Technik betrachtet werden.

Die Aufgabe der vorliegenden Anmeldung kann in der Bereitstellung von alternativen Organopolysiloxanen für die Veredlung textiler Substrate gesehen werden.

Diese Aufgabe wird durch die beschriebenen Organopolysiloxane gelöst (siehe Anmeldung, S.18, Tabelle).

Die in der Anmeldung beschriebenen Organopolysiloxane werden nicht durch D1 nahegelegt, da sich in D1 kein Hinweis findet Organopolysiloxane mit endständigen diquartären oder triquartären Gruppen zu verwenden. Die Gegenstände der Ansprüche 1-2 sind daher erfinderisch gegenüber D1.

Die Gegenstände der Ansprüche 1-2 sind gewerblich anwendbar im Sinne von 3. Artikel 33(4) PCT.